

## révélateur Ilford Ilfotec HC - 18 à 24 °C

## Agfaphoto APX-100-New

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

## Agfaphoto APX-400-New

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.15 | 04.30 | 04.15 | 04.00 | 03.45 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.15 | 12.30 | 11.45 | 11.00 | 10.00 |

## Bergger BRF400-Plus

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 08.30 | 07.30 | 07.15 | 06.45 | 06.00 |

## Foma Fomapan-100

| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 07.00 | 06.00 | 05.45 | 05.30 | 05.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 08.00 | 07.00 | 06.45 | 06.15 | 05.45 |

## Fuji Acros-100

| EI 80/20°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.15 | 04.30 | 04.15 | 04.00 | 03.45 |

## Fuji Neopan-1600

| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.30 | 04.45 | 04.30 | 04.15 | 04.00 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 08.00 | 07.00 | 06.45 | 06.15 | 05.45 |

### Harman Kentmere-100

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

### Harman Kentmere-400

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.15 | 04.30 | 04.15 | 04.00 | 03.45 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.15 | 12.30 | 11.45 | 11.00 | 10.00 |

### Ilford PAN-F

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |

### Ilford FP4

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.00 | 06.00 | 05.45 | 05.30 | 05.00 |
| EI 125/22°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |
| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.15 | 09.00 | 08.30 | 08.00 | 07.15 |

### Ilford HP5

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.00 | 03.30 | 03.30 | 03.15 | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |

| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.45 | 09.30 | 09.00 | 08.30 | 07.45 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 08.30 | 07.30 | 07.15 | 06.45 | 06.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 16.00 | 14.00 | 13.15 | 12.30 | 11.15 |
| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 12.30 | 11.00 | 10.30 | 09.45 | 09.00 |

**Ilford Pan-100**

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.00 | 06.00 | 05.45 | 05.30 | 05.00 |
| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |
| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.15 | 09.00 | 08.30 | 08.00 | 07.15 |

**Ilford Pan-400**

| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 03.30 | 03.00 | -     | -     | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.00 | 06.00 | 05.45 | 05.30 | 05.00 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.15 | 09.00 | 08.30 | 08.00 | 07.15 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 08.00 | 07.00 | 06.45 | 06.15 | 05.45 |
| Ilfotec HC 1+31 | 16.00 | 14.00 | 13.15 | 12.30 | 11.15 |
| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 12.30 | 11.00 | 10.30 | 09.45 | 09.00 |

### Ilford Delta-100

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.00 | 06.00 | 05.45 | 05.30 | 05.00 |
| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

### Ilford Delta-400

| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 320/26°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | -     | -     | 04.00 | -     | -     |
| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.00 | 07.30 | 07.00 | 06.15 | 05.00 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 06.15 | 05.30 | 05.15 | 05.00 | 04.30 |
| Ilfotec HC 1+31 | 12.00 | 10.00 | 09.30 | 08.30 | 07.00 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 08.45 | 07.30 | 07.00 | 06.45 | 05.30 |
| Ilfotec HC 1+31 | 15.45 | 13.30 | 12.45 | 11.45 | 10.00 |
| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 16.15 | 13.00 | 11.45 | 10.45 | 08.00 |

### Ilford Delta-3200

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 06.45 | 06.00 | 05.45 | 05.45 | 05.00 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 08.30 | 07.30 | 07.15 | 06.45 | 06.00 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.15 | 09.00 | 08.30 | 08.00 | 07.00 |

| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 09.45 | 08.00 | 07.30 | 06.45 | 05.30 |
| Ilfotec HC 1+31 | 17.00 | 14.30 | 13.30 | 12.30 | 10.30 |
| EI 6400/39°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 15.45 | 13.00 | 12.00 | 11.00 | 08.30 |

### Ilford SFX-200

| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 10.15 | 09.00 | 08.30 | 08.00 | 07.15 |
| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 08.00 | 07.00 | 06.45 | 06.15 | 05.45 |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.45 | 13.00 | 12.15 | 11.30 | 10.30 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 12.00 | 10.30 | 10.00 | 09.15 | 08.30 |
| Ilfotec HC 1+31 | 21.30 | 19.00 | 18.00 | 16.45 | 15.15 |

### Kodak 125PX

| EI 125/22°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 03.30 | 03.00 | -     | -     | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.15 | 04.30 | 04.15 | 04.00 | 03.45 |

### Kodak 400TX

| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 06.15 | 05.30 | 05.15 | 05.00 | 04.30 |
| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.00 | 03.30 | 03.30 | 03.15 | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 08.00 | 07.00 | 06.45 | 06.15 | 05.45 |

**Kodak TMAX-100**

| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.00 | 03.30 | 03.30 | 03.15 | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 08.30 | 07.30 | 07.15 | 06.45 | 06.00 |

**Kodak TMAX-400**

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.00 | 03.30 | 03.30 | 03.15 | -     |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |

| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.45 | 08.30 | 08.00 | 07.30 | 07.00 |

| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 12.30 | 11.00 | 10.30 | 09.45 | 09.00 |

| EI 6400/39°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.45 | 13.00 | 12.15 | 11.30 | 10.30 |

**Kodak TMAX-3200**

| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

| EI 1600/33°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.45 | 08.30 | 08.00 | 07.30 | 07.00 |

| EI 3200/36°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 12.30 | 11.00 | 10.30 | 09.45 | 09.00 |

| EI 6400/39°     |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.45 | 13.00 | 12.15 | 11.30 | 10.30 |

**Ultrafine Xtreme-100**

| EI 50/18°       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+31 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |

| EI 100/21°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 04.45 | 04.00 | 03.45 | 03.45 | 03.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |

  

| EI 200/24°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.45 | 05.00 | 04.45 | 04.30 | 04.00 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

#### Ultrafine Xtreme-400

| EI 400/27°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 05.15 | 04.30 | 04.15 | 04.00 | 03.45 |
| Ilfotec HC 1+31 | 09.15 | 08.00 | 07.45 | 07.15 | 06.30 |

  

| EI 800/30°      |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 18 °C | 20 °C | 21 °C | 22 °C | 24 °C |
| Ilfotec HC 1+15 | 07.30 | 06.30 | 06.15 | 05.45 | 05.15 |
| Ilfotec HC 1+31 | 14.15 | 12.30 | 11.45 | 11.00 | 10.00 |

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré lundi 8 janvier 2018 à 2h25

Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs

Tables mises à jour le 29 novembre 2017

LÉGENDE :

**noir** : temps 20° C donnés par les fabricants

**bleu** : temps "pirate-photo.fr"

**vert** : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient

**or** : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants